

KAWEFLEX® 44xx SK-C-PUR

ELEKTRONIK- und SIGNALLEITUNGEN

für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

for high requirements
for drag chain applications



Anwendung

als geschirmte Geberleitung zwischen Antriebseinheit und elektronischer Steuerung für Schleppketteneinsatz im Maschinen- und Steuerungsbau, in der Anlagentechnik, an bewegten Antrieben und in der Robotertechnologie.

Application

shielded encoder cable between drives and electronic control systems for drag chain applications, in machine building, control modules, manufacturing plants, moving drive systems and in the field of robotic technology.

Besonderheiten

- halogenfrei und flammwidrig
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig

Special Features

- halogen free and flame-retardant
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil

Hinweise

- RoHS-konform
- sehr lange Lebensdauer
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- cUL – Typen s. Kapitel 05.04.01
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- very long life time
- optimal cost-value ratio
- types with cUL see chapter 05.04.01
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	feindrähtig n. DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Aderkennung	auf Anfrage
Abschirmung	4420, 4424, 4432, 4436, 4486: Elementabschirmung Cu-Umlegung, PETE 4440: Cu-Umlegung, PETE-Innenmantel
Gesamtschirm	Cu-Geflecht
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange (RAL 2003)
Aufdruck	ja
Nennspannung	Uss 350 V, Ueff 125 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 500 V
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	- 50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 30 °C / +80 °C
Brandverhalten	nach VDE 0482-332-2-2 bzw. DIN EN 60332-2-2, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0812, 0472 und IEC
Außendurchmesser	siehe Tabelle rechte Seite

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	upon request
shield	4420, 4424, 4432, 4436, 4486: element with spiral copper shield, PETE 4440: spiral copper shield, PETE-inner-sheath
shield	copper braid
outer sheath	PUR
sheath colour	orange (RAL 2003)
printing	yes
rated voltage	Uss 350 V, Ueff 125 V, no high-voltage purpose
testing voltage	core/core: 2000 V core/shield: 500 V
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	- 50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 30 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-2 resp. DIN EN 60332-2-2, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0812, 0472 and IEC
outer diameter	see table on right side

für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

for high requirements
for drag chain applications

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 4404 SK-C-PUR		
4500117	10 X 0,14 + 2 X 0,5	6,9
KAWEFLEX 4408 SK-C-PUR		
4500116	10 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5
KAWEFLEX 4412 SK-C-PUR		
1500983	15 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5
KAWEFLEX 4416 SK-C-PUR		
0506363	3 X 2 X 0,14 + 2 X 0,5	6,8
KAWEFLEX 4420 SK-C-PUR		
1500215	3 X (2 X 0,14) + 2 X (0,5)	8,0
KAWEFLEX 4424 SK-C-PUR		
0507510	3 X (2 X 0,14) + 2 X 1	8,0
KAWEFLEX 4436 SK-C-PUR		
1500218	3 X (2 X 0,14) + 3 X 2 X 0,25	10,0
KAWEFLEX 4440 SK-C-PUR		
0507511	4 X 2 X 0,14	6,1
KAWEFLEX 4444 SK-C-PUR		
0507512	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,25	6,1
KAWEFLEX 4448 SK-C-PUR		
0507513	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5	8,2
KAWEFLEX 4452 SK-C-PUR		
0506365	4 X 7 X 0,14 + 2 X 1,5	11,2

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 4464 SK-C-PUR		
1500249	10 X 0,25 + 2 X 0,50	7,2
KAWEFLEX 4468 SK-C-PUR		
1500085	12 X 0,25	6,7
KAWEFLEX 4472 SK-C-PUR		
1500251	15 X 0,25 + 4 X 0,5	8,6
KAWEFLEX 4476 SK-C-PUR		
0506368	3 X 2 X 0,25	6,2
0506369	8 X 2 X 0,25	8,4
1500192	10 X 2 X 0,25	9,2
0506370	13 X 2 X 0,25	11,1
0506371	21 X 2 X 0,25	12,5
KAWEFLEX 4480 SK-C-PUR		
1500243	4 X 2 X 0,25 + 2 X 1	8,8
KAWEFLEX 4484 SK-C-PUR		
1500247	5 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5	8,8
KAWEFLEX 4492 SK-C-PUR		
1500255	4 X 2 X 0,38 + 4 X 0,5	8,5
KAWEFLEX 4496 SK-C-PUR		
1501097	9 x 0,5	8,8